文章管理系统文档说明

一、项目分工：

用户模块：马玲

类别模块：陈芳

文章模块：王慧珍

前端页面：吕国馨

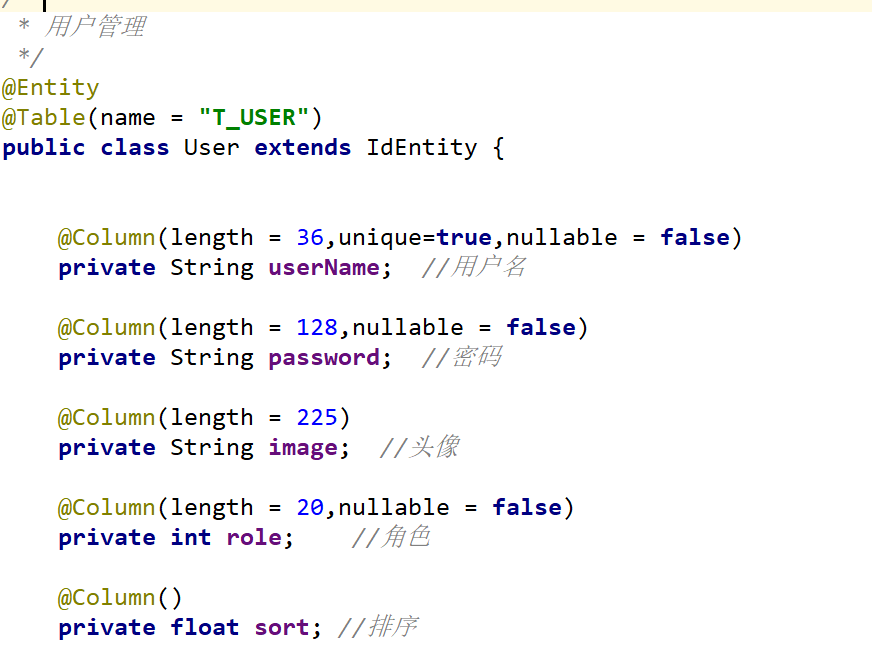
二、各模块功能

**1.用户模块（User）**

测试数据：管理员（admin-123456） 普通用户（小明-111111）

用户模块主要功能为：用户注册，登录，注销，用户信息管理（修改个人信息），用户权限认证，文件上传，用户分为两级（管理员和普通用户），管理员可以对所有用户进行管理（修改用户级别，删除用户）。

1. 数据库字段



1. 基本功能
2. 用户注册：注册新用户，两次密码判重（Md5加密），用户名判重，权限认证
3. 用户登录：输入用户名密码登录，权限认证
4. 用户修改个人信息：修改密码，用户名（判重）以及头像（不能修改身份）
5. 注销：退出登录
6. 管理员管理用户（身份判断，只对管理员显示）：将所有用户进行分页展示，管理员可修改某个用户身份，或者删除某个用户。
7. Jsp页面

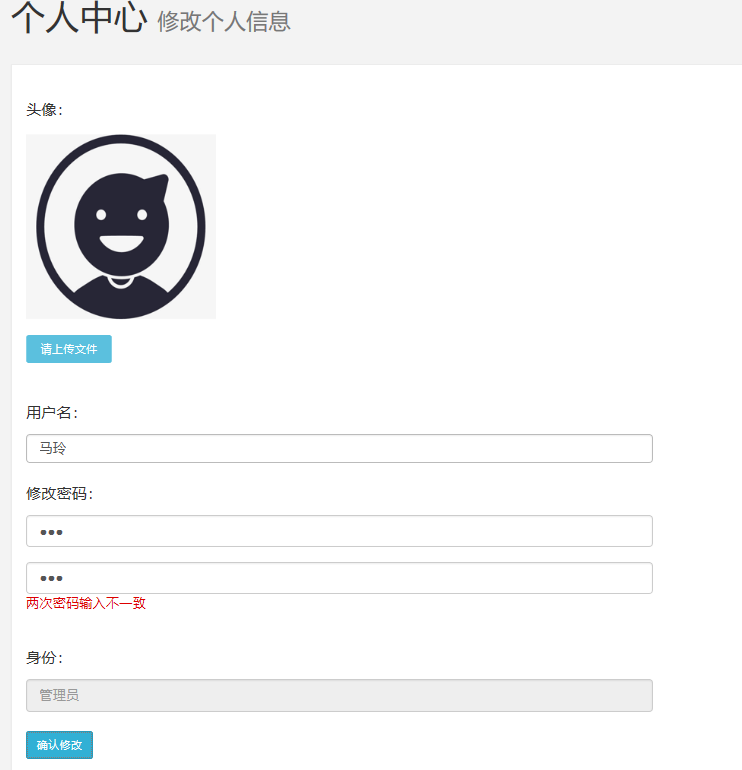
登录：



注册：



修改个人信息：



管理用户：

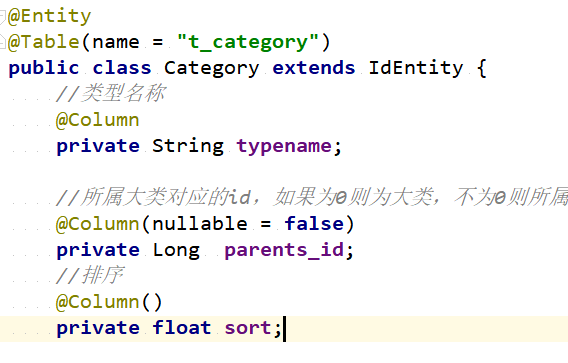


2.类别模块（Catogory）

类别模块分为大类和小类，大类中包括小类，每一篇文章都属于一个小类，以实现根据类别查看文章功能。

（1）数据库中字段

共包含id 在内的以下四个字段。



（2）基本功能：

a.增加：增加大类别；在大类中增加子类别。

b.删除：删除大类别时，将大类别下包含的子类别全删除；删除子类别。

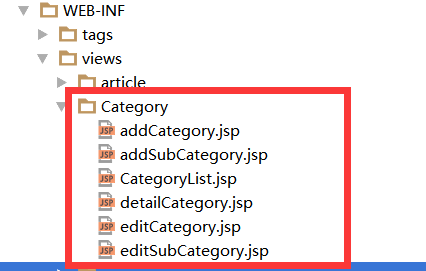
c.修改：修改大类别名称；修改子类别名称。

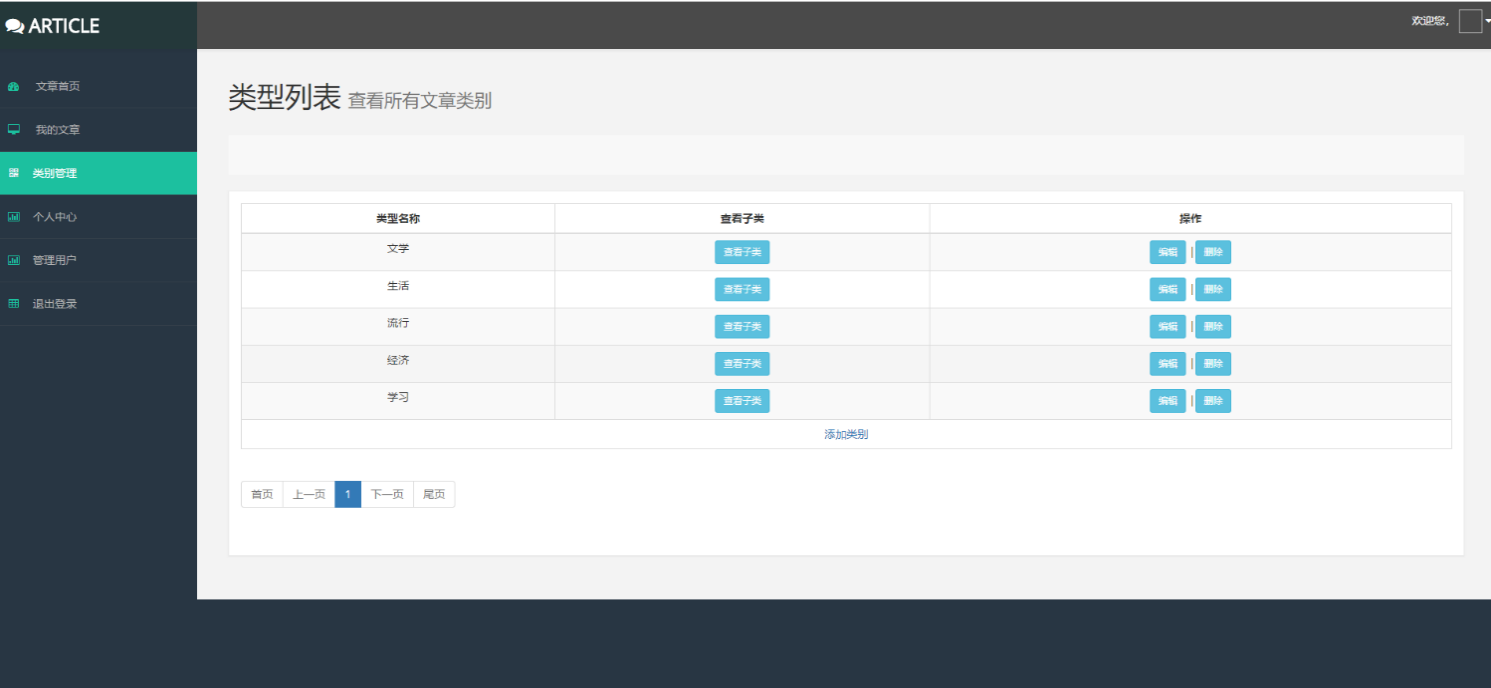
d.查询：查询全部类别；查询某一大类对应的子类别

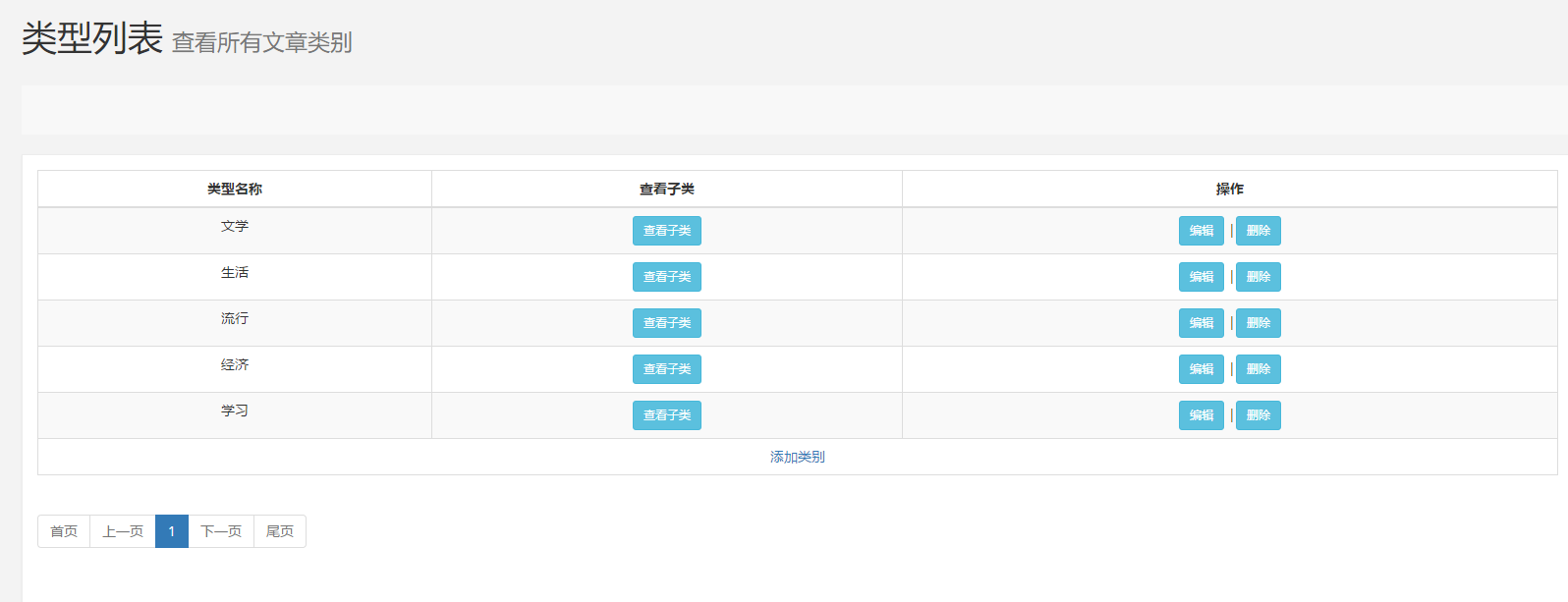
e.分页：将查询出来的数据进行分页展示。

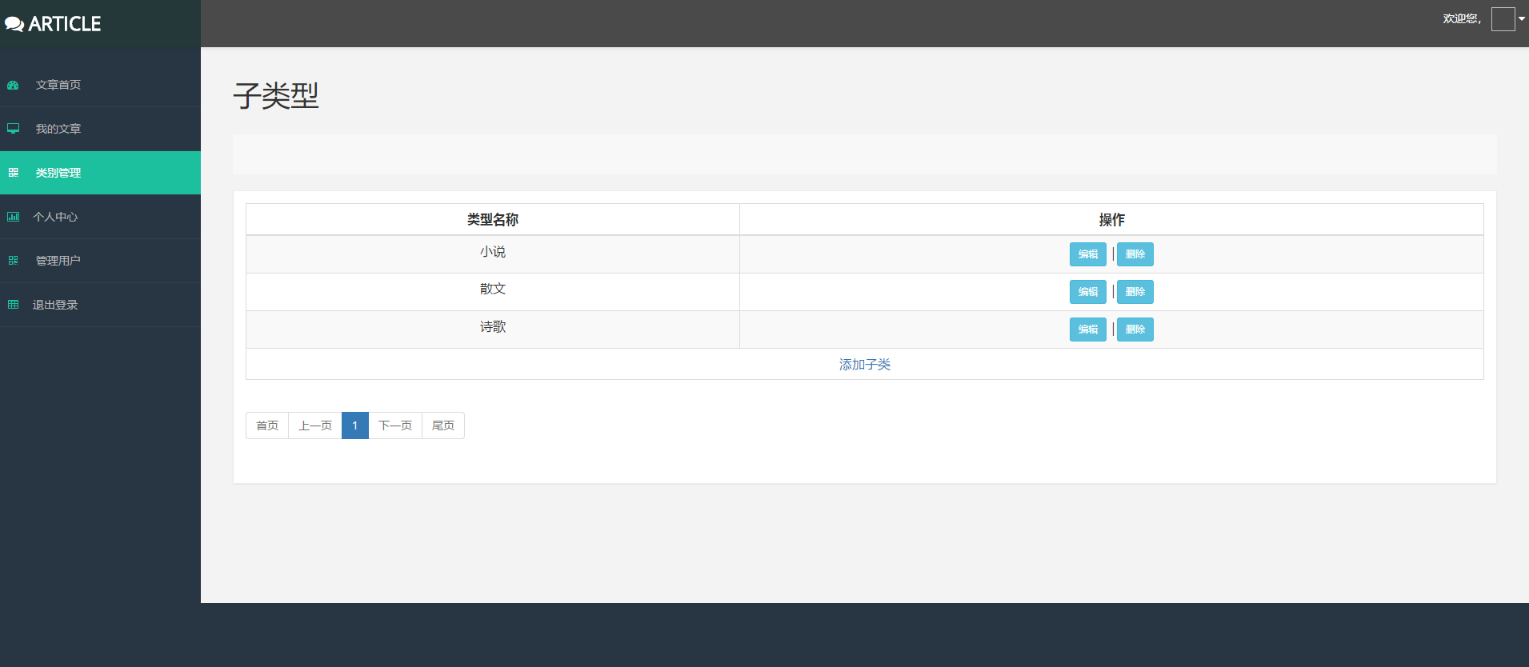
(3)页面展示

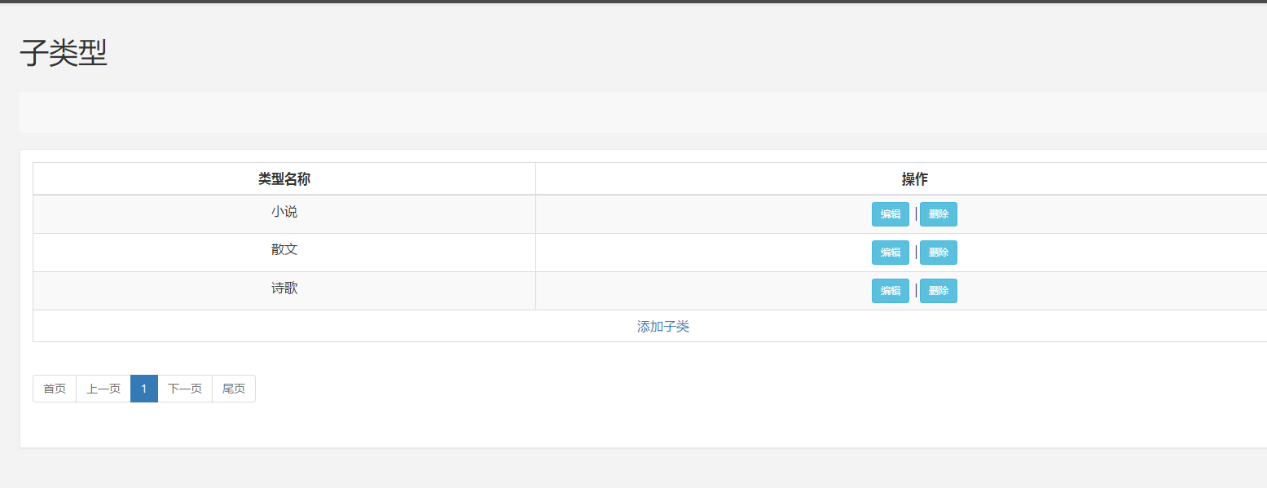
主要包括一下页面



a.展示全部大类别

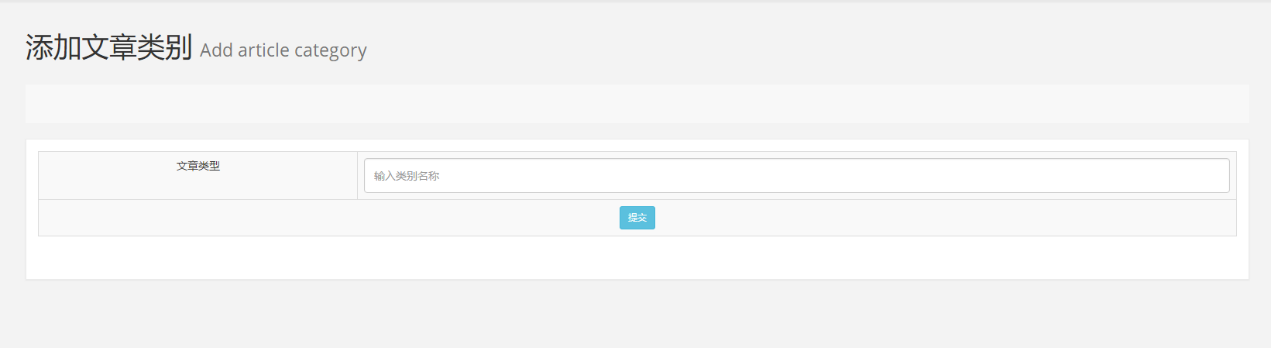
具体展示

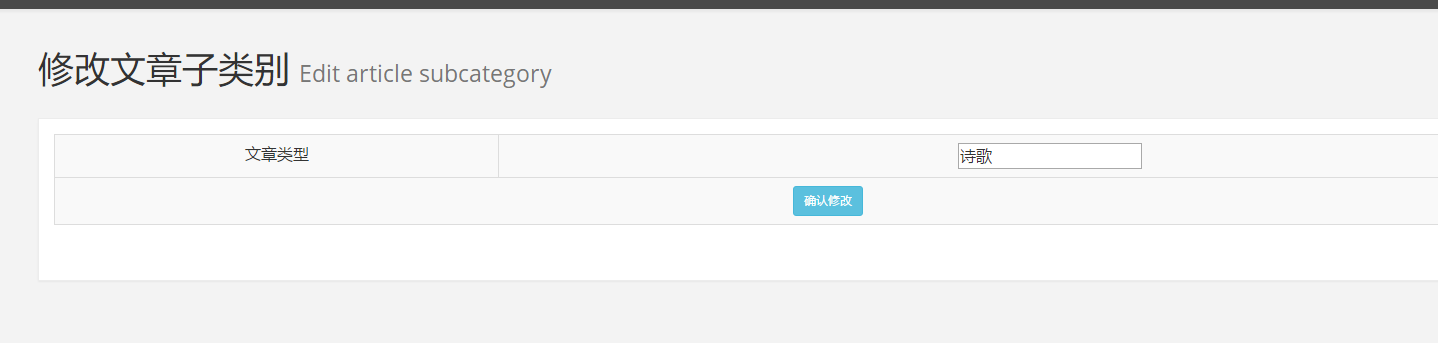
b.查看对应的子类别（以文学大类为例）

具体查看

c.添加类别

c.添加类别



d.修改类别（以修改子类别为例，大类修改同理）

**3.文章模块（Article、Comment、Praise）**

文章模块与用户模块和类别模块相关联，此模块涉及的技术有：

* Java数据类型与数据库类型关系
* CRUD增删改查
* 多表关联，联合查询
* 文件的上传与下载
* 排序、字符串处理
* Ajax+json数据交互等

包含的业务功能：

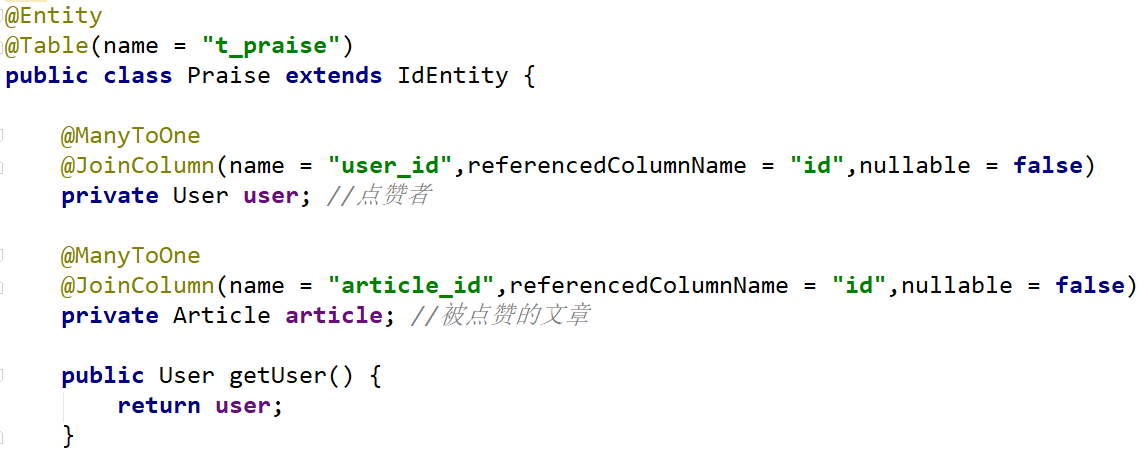
* 我的文章列表
* 写文章
* 删除文章
* 查看文章+评论列表
* 添加评论、删除评论
* 编辑文章
* 点赞和取消赞
* 上传下载文章附件等。

（1）数据库字段

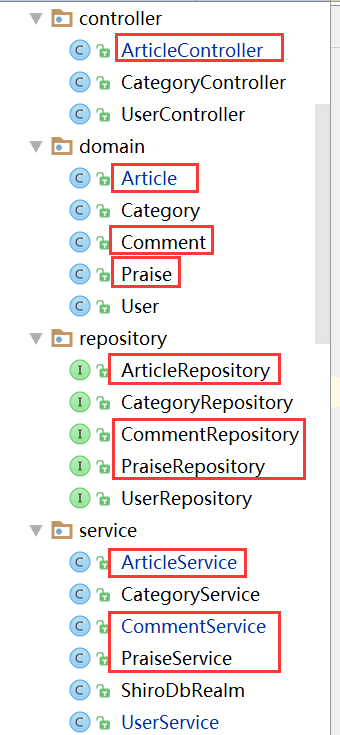
文章模块涉及三个实体类：Article、Comment（评论）、Praise（点赞）







（2）项目结构



（3）业务功能

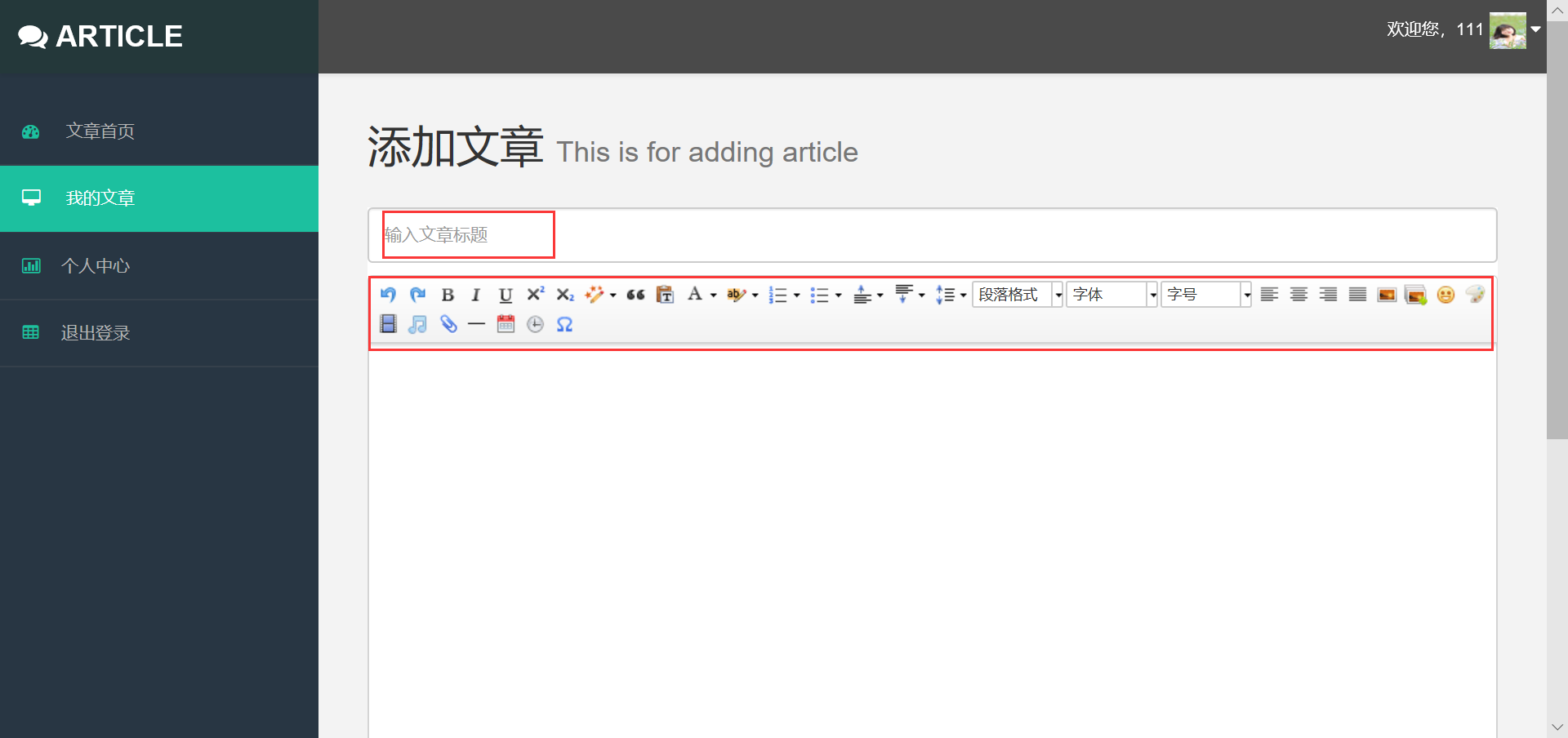
* 我的文章列表

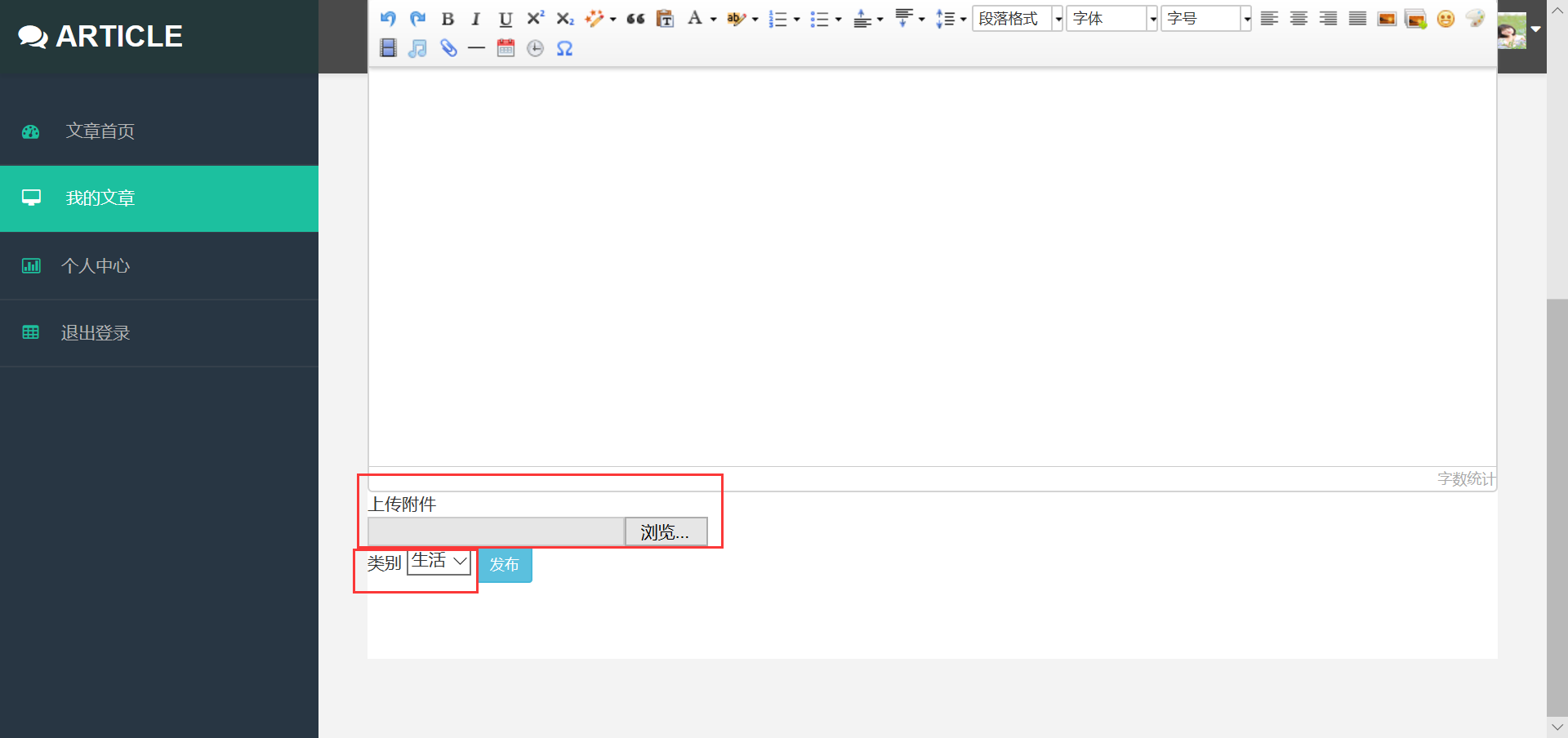
此页面按时间倒序显示某用户的所有文章，包括标题、发布时间、类别、点赞量等信息，含有查看、写、删、编辑文章的按钮



* 写文章

在此页面可以添加文章、附件、选择文章类别，含富文本编辑器。





* 删除文章

删前会询问是否确认删除，删除成功会有提示





* 查看文章+评论列表

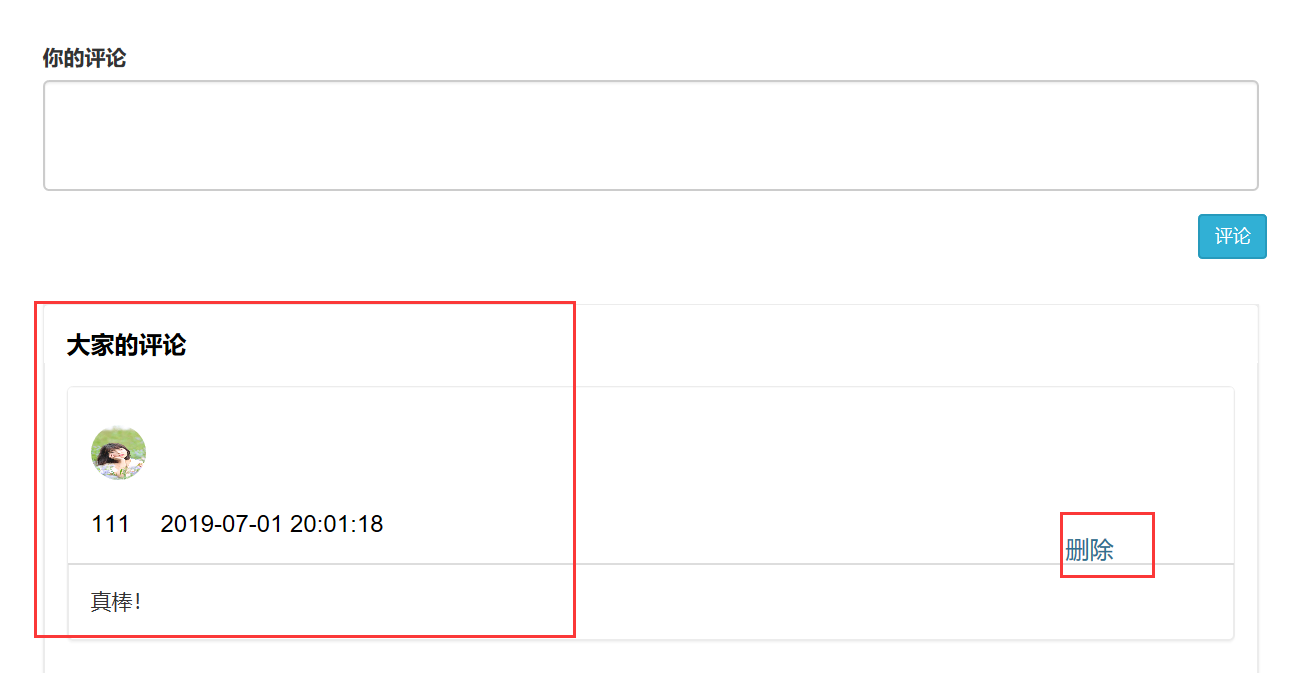
包含文章的发布时间、最后编辑时间等信息，点赞数，评论列表





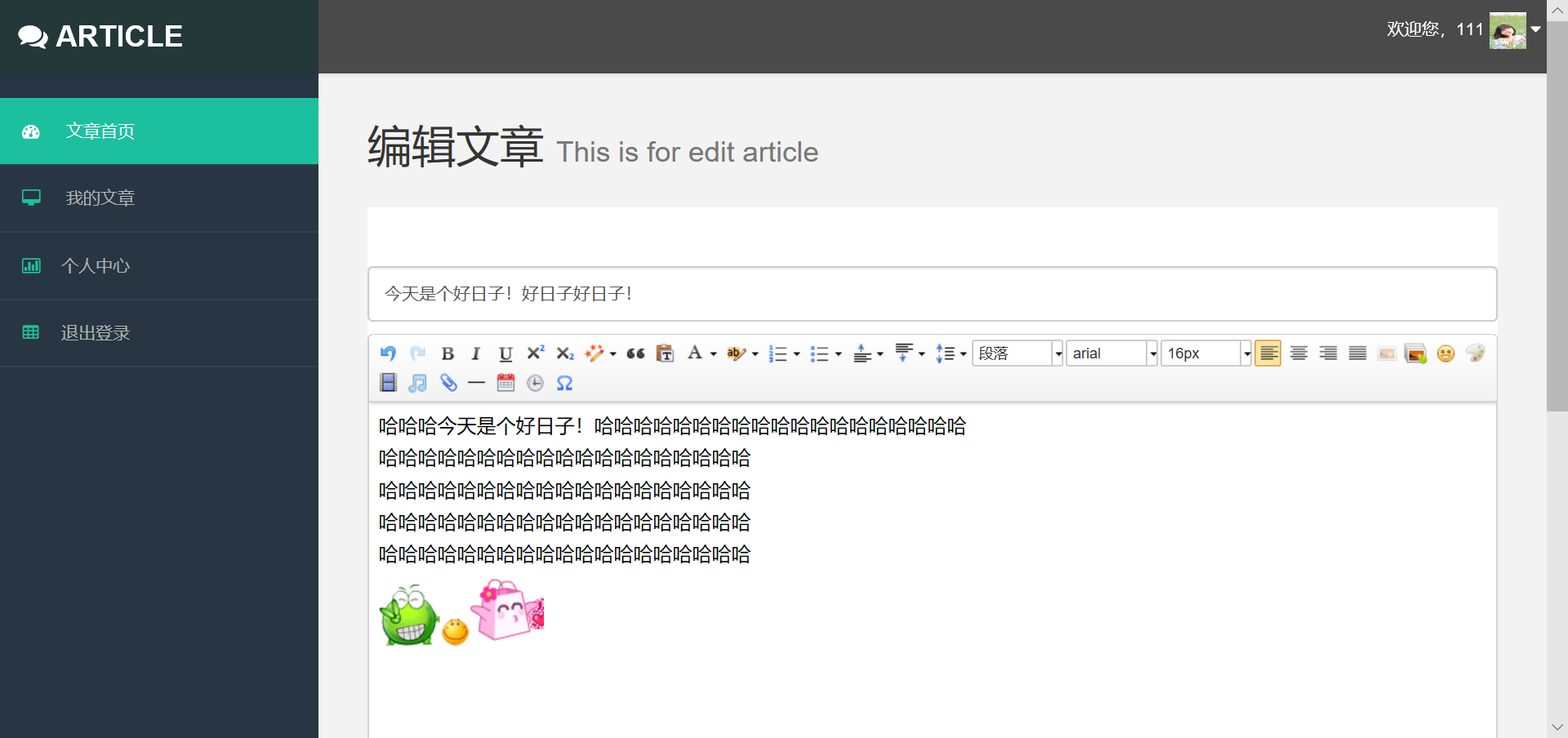
* 添加评论、删除评论

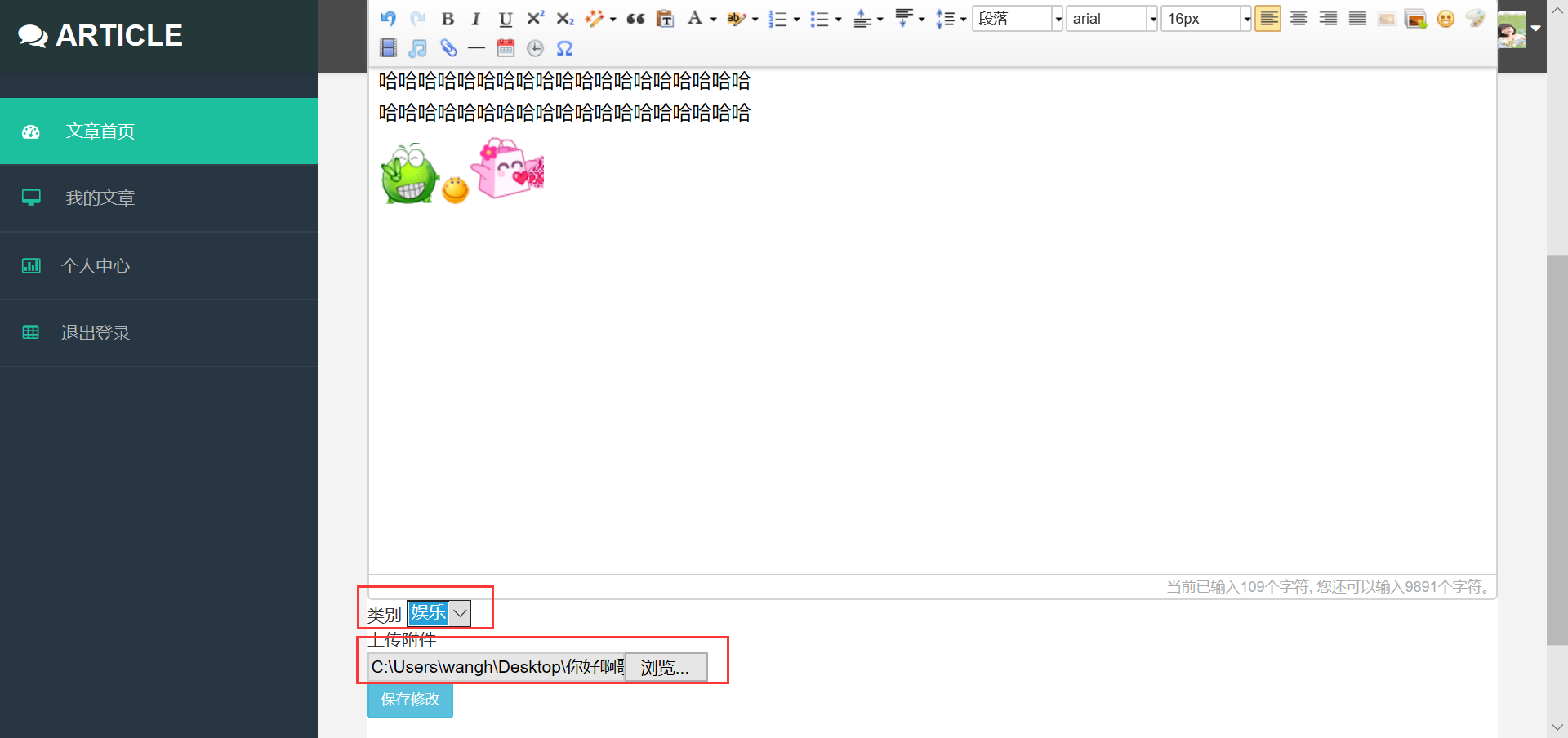
添加评论后可以实时显示，会显示评论者的头像及用户名、评论时间、评论内容，最新的评论在最前面，自己可以删自己文章的评论。



* 编辑文章

会把原文内容呈现出来，可以直接修改文章的标题、内容、附件、类别信息。修改成功有提示，直接跳转到查看页面。







* 点赞和取消赞

点赞会有动画效果，一个人只能对同一篇文章点一次赞，点一下赞+1，再点一下赞-1





* 上传下载文章附件

在写文章和修改文章页面都可以上传附件，在查看文章页面点击链接可在线实时查看附件并下载，为防止文件重名给文件名加上了时间戳。

